PAT-NO:

JP356048344A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 56048344 A

TITLE:

SLANT CARRYING PREVENTING DEVICE FOR SHEET TYPE MATERIAL

**PUBN-DATE:** 

May 1, 1981

### INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MURAKAMI, SHINICHI

## **ASSIGNEE-INFORMATION:**

NAME

COUNTRY

FUJI XEROX CO LTD N/A

APPL-NO:

JP54121975

APPL-DATE: September 25, 1979

INT-CL (IPC): B65H007/08, B65H009/00

US-CL-CURRENT: 271/227

#### ABSTRACT:

PURPOSE: To correct the slant of a sheet type material by a method wherein the position of sheet type material is detected by means of a sensor installed line-symmetrically on a carrying route to control the driving of carrying body.

CONSTITUTION: A pulley 3 is installed through an electromagnetic clutch 2 and a pulley 5 is installed through an electromagnetic clutch 4 on a driving shaft 1. Carrying bodies 6, 7 consisting of belt are stretched between those pulleys 3, 5 and pulleys of a driven axle. Further, taking a center line 10 of a carrying route 9 of the sheet type material 8 as a symmetrical line, sensors 11 and 12 are arranged in the right and the left respectively. When the sheet type material 8 is carried on carrying bodies 6, 7 in a state of slanted posture, the trailing part right side is sensed by the right sensor 12 and electromagnetic clutch 4 at the right side is turned OFF to stop the carrying of carrying body 7 at the right side. As a result, for sheet type material 8, moment centered around sensor 12 at the right hand is generated based on the carrying force of only the left side carrying body 6, thus, the slant is corrected.

COPYRIGHT: (C)1981,JPO&Japio

6/21/2005, EAST Version: 2.0.1.4

This Page Blank (uspto)

6/21/2005, EAST Version: 2.0.1.4

## (19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

## ⑩公開特許公報(A)

昭56—48344

①Int. Cl.<sup>3</sup> B 65 H 7/08 9/00 識別記号

庁内整理番号 6657-3F 6657-3F **43公開 昭和56年(1981)5月1日** 

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

らいますがある。

らいますがある。

のいますがある。

のいまれる。

のいまれる。</p

願 昭54—121975

②出 願 昭54(1979)9月25日

⑩発 明 者 村上信一

@特

海老名市本郷2274番地富士ゼロックス株式会社海老名工場内

⑪出 願 人 富士ゼロックス株式会社

東京都港区赤坂3丁目3番5号

⑩代 理 人 弁理士 米原正章 外1名

明 細 青

1. 発明の名称

シート状物の斜め搬送防止装置

2. 特許請求の範囲

シート状物 8 の搬送路に、シート状物 8 の搬送路に、シート状物 8 の搬送路に、シート状物 8 の搬送体 6 。 7 を搬送方向に対して線対称に設けると共に、 搬送路 5 を検知して 8 を検知したとき 6 の搬送体 6 。 7 を駆動するようにしたととを特象とするシート状物の斜め搬送防止装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は複写機の用紙や原稿のようなシート 状物の斜め搬送を防止する装置に関するもので ある。

従来のこの種の装置として第1図に示すよう にレジストレーションフィンガー a に用紙 b の 先端をつき当て曲げモーメント力を発生させ<del>が</del> 正していた。

しかし、レジストレーションフインガー a の A 部で用紙 D を 滑らせるため、用紙 D 、レジス トレーションフィンガー a の材質、強度に制限 があつたし、また、出げモーメント力が小さい ため、用紙 D を自由状態にする必要があり、大 版、長尺の用紙にはスペースを大きく取り、毎 正不足が生じやすかつた。

本発明は上記事情に鑑みなされたものであつて、その目的とするところはシート状物の曲りを搬送体の送りにより修正することができ、このために、大版、長尺のシート状物の曲り修正においても大きなスペースを必要としないシート状物の斜め搬送防止袋置を提供することにある。

以下、本発明を第2回以下を参照して説明する。

図面中1は支持部材(図示省略)に回転可能 に支持された駆動軸であり、駆動軸1には覚磁

(1)

(2)

クラッチ 2 を介してブーリ 3 が、また電磁クラッチ 9 を介してブーリ 5 がそれぞれ設けてある。また、図示しない被動軸にはブーリ (図示省略)が設けてあり、駆動軸 1 個のブーリ 3・, 5 と被助軸 旬のブーリとにベルトよりなる搬送体 6.7 が掛けてある。

しかして、シート状物 8 が搬送体 6 . 7 によって第 2 図に示すように曲つた状態で搬送されてきた場合、シート状物 8 の前縁部右側が右方のセンサー 1 2 により感知される。このために、

(3)



考慮した構成にする必要がある。

なお、本発明に係るシート状物の斜め搬送防止接種は複写機等のコピー用紙の如き被搬送体に適用するばかりでなく大阪原稿の多枚数電光のために、 複数回繰り返し循環するものに適用でき急激な曲り補正でなく数回に分けてその補正を行なりようにしてもよい。

本発明は以上詳述したように、シート状物 8 の 搬送路に、シート状物 8 の搬送を行なう偶数 の搬送体 6 , 7 を搬送方向に対して 様対 6 に 数 5 に 数 5 に 数 5 に 数 5 に 数 5 に 数 6 に 数 7 を を 検知 し た と を で か シート 状 物 8 を 検知 し た と と で 両 の 搬送体 6 , 7 を 駆動するように し た ことを 作 彼とするものである。

したがつて、シート状物の曲りを搬送体の送りによりを正することができ、このために大阪、 長尺のシート状物の曲り修正においても大きな 右方の電磁クラッチ 4 の切れブーリ 5 への動力 の伝達が遮断されて右方の搬送体 7 の搬送体 6 のみの搬送力により右方のセンサー1 2 を中心としたモーメントが生じ、曲り補正がなされ、シート状物 8 の前縁 部左側が左方のセンサー11 に感知され、両電磁クラッチ 2 . 4 が「入」の 状態になり、シート状物 8 はその曲りが修正されて両搬送体 6 . 7 により搬送される。

かかる曲り補正における両センサー 11,12 および電磁クラッチ 2,4 のチャートを第 4 図 に示す。

なお、このチャートにおいてPiはセンサーII の曲りによるセンシング選れ時間であり、Piは 曲り補正のためのモーメント発生時間であつて、 曲り量に応じモーメントの発生する時間が変化 する。

なか、このチャートは慣性力や各部品の立上 り時間(過渡現象)等は無視し単純化して殺現 してあるが、実際の使用時にはこれらのことも

(4)



スペースをとることなく曲り毎正を行なうことができる。

## 4. 図面の簡単な説明

第1図は従来のシート状物料め搬送防止装置の平面図、第2図は本発明一実施例の平面図、 第3図は同質面図、第4図はセンサー、電磁ク ラッチのチャート図である。

6 . 7 は搬送体、 8 はシート状物、 II . 12 は センサー。

出願人 富士ゼロックス株式会社

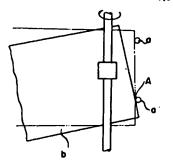
代理人 弁理士 米 原 正 章

弁理士 浜本 忠

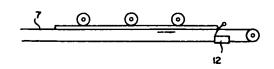
(5)

(8)

第 1 図



# 第 3 図



第 4 図

